

Algemene gegevens	
PPS-nummer	AF 14102
Titel	Weerbaarheid door diversiteit
Topsector en innovatiethema	A&F Resource efficiency
Projectleider (onderzoek)	Wijnand Sukkel
PPS-coördinator (namens private partij)	Marian Blom(Bionext) /Wijnand Sukkel
Contactpersoon overheid	A.T. Zweep
Status (lopend of afgerond)	lopend
Type onderzoek (F, T of V)	F+T+V
Werkelijke startdatum	2013
Werkelijke einddatum	2016
Korte omschrijving inhoud	Het project Weerbaarheid door diversiteit onderzoekt de potentie van stapeling van verschillende diversiteit bevorderende maatregelen binnen een perceel. De hypothese is dat dit leidt tot een robuust, rendabel, betrouwbaar landbouwsysteem waarbij de ontwikkeling van ziekten en plagen trager verlopen en de opbrengstderving door ziekten en plagen sterk beperkt wordt. Deze (bio)diverse productiesystemen worden op een dusdanige wijze door te ontwikkelen dat de diversiteit maatregelen praktisch en economisch uitvoerbaar zijn.

Highlights
<ul style="list-style-type: none"> • Aanvullend aan het experiment op de Broekema hoeve is in 2014 een vergelijkbaar experiment aangelegd op het biologische proef en Leerbedrijf Droevendaal. Dit experiment wordt intensief gebruikt voor studentenonderzoek wat een grote dichtheid aan waarnemingen mogelijk maakt. • Er zijn een viertal praktijkpilots gerealiseerd. Mengteelten aardappelrassen (Westers), bloemstroken in spuitpaden (Valthermont) afwisseling stroken peen – ui (van Strien) en stroken aardappel –met stroken van aardappel-grasklaver (van Strien). • Drie bedrijven hebben interesse om in 2015 pilots uit te voeren. Biologisch bedrijf Erf heeft een plan ingediend voor grootschalige aanpak van binnenperceels biodiversiteit in Noorderwoldf. Monsma NZ27 heeft een ha proeftuin aangelegd met binnen perceels diversiteit. Bedrijf van Krispijn van den Dries heeft ook interesse om aan te haken. • Uit de resultaten van Droevendaal blijkt dat de gewasdiversiteit een sterk positieve invloed heeft op aanwezigheid van verschillende groepen natuurlijke vijanden van plagen. • In de proeven op de Broekemahoeve was er een duidelijke effect van stroken op de Phytophthora ontwikkeling in aardappel en de gele roest ontwikkeling in tarwe. De strokenteelt van aardappel gaf een significant hogere opbrengst dan de grootschalige teelt. • Er is een bijdrage geleverd aan het schrijven van een NWO onderzoeksvoorstel op dit thema. • Uit de opkomst en reacties bij lezingen, mbt dit onderwerp blijkt een groeiende belangstelling bij de praktijk om meer van binnen perceels-diversiteit gebruik te maken in de bedrijfsvoering.

Opgeleverde producten in 2014

- 3x VeldPresentatie 'Binnen perceels diversiteit' op Biovelddag 4 september 2014. <http://www.biojournaal.nl/print.asp?id=16699> Ca 70 bezoekers
- Nieuwsberichten op diverse media o.a. op Nieuwe oogst, Biokennis en Biojournaal http://www.nieuweoogst.nu/scripts/edoris/edoris.dll?tem=LTO_TEXT_VIEW&doc_id=206148#.VO83D010xaE
- Presentatie 'weerbare productiesystemen van theorie naar praktijk' op de tuinbouwrelatiedagen te Venray, 26 nov 2014. https://www.wageningenur.nl/upload_mm/1/a/f/870c3805-20a0-4c8c-9eb7-5a6af8eff928_Presentatie_weerbaarheid_Wijnand_Sukkel.pdf Ca 50 bezoekers
- Presentatie weerbaarheid op ELN-FAB seminar Brussel <http://www.eln-fab.eu/uploads/ppt%20WU%20-%20applied%20plant%20research%2011-12%20ELN-FAB.pdf>. Ca 70 deelnemers, onderzoekers en beleidsmakers
- Bijdrage aan de 'Strategic Research Agenda for Organic Food and Farming' Samenvatting over kennisvragen mbt de potentie van (gewas) diversiteit voor weerbaarheid tegen ziekten en plagen geschreven voor EU Technology Platform Organics (TP Organics) http://www.ifoam-eu.org/sites/default/files/ifoameu_ri_strategic_research_and_innovation_agenda_for_organic_food_and_farming_brochure_20150129.pdf